ハンディタイプ温度計

HD-1000シリーズ

CE

高精度・信頼性・使いやすさを追求した
ハンディタイプ温度計HD-1000シリーズ
安立計器が誇る多種多様な温度センサと組み合わせ
様々なフィールドに対応します。

安立計器株式会社

1975年から積み重ねた 高精度・信頼性・使いやすさ
ハンディタイプ温度計 HD-1000シリーズは
安立計器が誇る多種多様な温度センサに対応しています。

※防水性能イメージ写真
(HD-1100、HD-1200、HD-1400 対応)

高精度・信頼性・使いやすさ

- **出荷時0℃特性試験 ±0.2℃を実現**(試験成績書付属)
- **室温急変への追従性**
  - 入力部に熱電対同種金属を採用
  - 基準接点と基準接点補償器を一体化
- **防水性能 IPX5相当**(HD-1100、1200、1400)
- **国内生産ならではの高品質・信頼性**
- **見やすい大型液晶表示**
- **1キー1機能の使いやすさ**
- **低消費電力化による300時間連続使用**(HD-1200にて)
- **多種多様なセンサとのコンビネーション**
- **メモリ機能**(HD-1500)
  - 9999データの指示値を記録できるメモリ機能を搭載
  - 9種類のインターバルから選択、キーを押す毎にメモリする
    マニュアル計測もできます
  - メモリしたデータは専用ソフトでパソコンへ取り込み可能
- **CEマーキング適合**

※計測時のイメージ写真

HD-1000シリーズのラインナップ

ベーシックモデル

HD-1100E
HD-1100K

希望小売価格(税抜き)
¥45,000

スタンダードモデル

HD-1200E
HD-1200K

希望小売価格(税抜き)
¥56,000

高機能モデル

HD-1300E
HD-1300K

希望小売価格(税抜き)
¥65,000

LEDモデル

HD-1400E
HD-1400K

希望小売価格(税抜き)
¥52,000

メモリモデル NEW

HD-1500E
HD-1500K

希望小売価格(税抜き)
¥78,000

機能説明

防　水

防水性能IPX5相当。安心の防水設計です。

表　示

大型ディスプレイ1画面に指示値などを見やすく表示。

ホールド

キーを押すと測定中の指示値が保持されます。

P/Vホールド

キーを押すと測定中の最高値と最低値をサブ表示します。

オートパワーオフ

約5分間キー操作が行われないと、自動的に電源が切れます。

分解能切替

指示値を0.1℃・1℃の分解能で切替えられます。

キャリブレーション

測定中の温度にオフセット値を加算した値が表示されます。

アラーム出力

指示値が設定範囲を外れた時、表示・ブザー・信号出力により警告します。

アナログ出力

1mV/℃：指示値と連動し、1℃に対して1mVの電圧出力を行います。

10mV/℃：指示値と連動し、0.1℃に対して1mVの電圧出力を行います。

メモリ機能

インターバル毎に指示値をメモリ。設定したインターバルとメモリ残量がサブ表示されます。

HD-1000シリーズ機能表

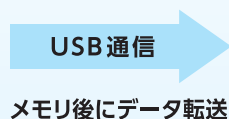
形　名	表　示		機　能									希望小売価格(税抜き)
HD-1100E HD-1100K	液 晶		防 水	オート パワーオフ	HOLD							¥45,000
HD-1200E HD-1200K	液 晶	バックライト	防 水	オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1					¥56,000
HD-1201E HD-1201K	液 晶	バックライト		オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1			1mV/℃		¥82,000
HD-1202E HD-1202K	液 晶	バックライト		オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1			10mV/℃		¥82,000
HD-1300E HD-1300K	液 晶	バックライト		オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1	キャリブ レーション	アラーム			¥65,000
HD-1301E HD-1301K	液 晶	バックライト		オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1	キャリブ レーション	アラーム	1mV/℃		¥91,000
HD-1302E HD-1302K	液 晶	バックライト		オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1	キャリブ レーション	アラーム	10mV/℃		¥91,000
HD-1400E HD-1400K	LED		防 水	オート パワーオフ	HOLD							¥52,000
HD-1500E HD-1500K	液 晶	バックライト		オート パワーオフ	HOLD	P/V HOLD	1/0.1				メモリ	¥78,000

専用ソフトの機能（HD-1500用）

データ転送機能

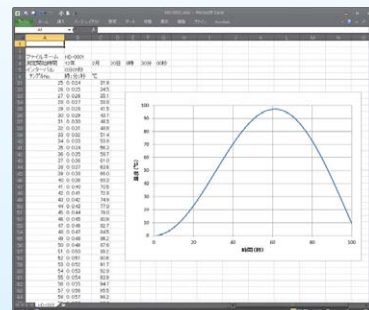
通信（USB）でパソコンにデータを転送できます。

HD-1500E
HD-1500K

USB通信

メモリ後にデータ転送

パソコン

使用例

専用ソフトで保存したCSVファイルを
エクセルなどの帳票ソフトで読み込み
帳票やグラフが作成できます。

●専用ソフト 動作環境

対応OS	Microsoft® Windows® XP（SP.3以降），Windows Vista®（32bit版），Windows® 7（32bit版）
メモリ・HDD空き容量	対応OSが正常に動作する環境
通　信	USB1.1

※Microsoft® Windows® XP，Windows Vista®，Windows® 7 および Excel®は、
米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Option

主な共通付属品

試験成績書

ソフトケース

形名 SCHD
（写真の本体は含まれません）

ハンドストラップ

（写真の本体は含まれません）

別売品

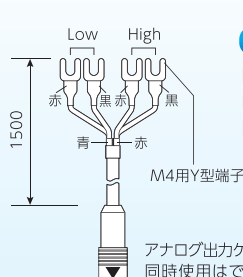
ACアダプタ

対応機種
HD-1201
HD-1202
HD-1300
HD-1301
HD-1302
HD-1500

形名 A-100-200-HR-R（AC100V用）
（CEマーキングには適合していません）

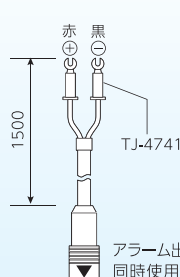
希望小売価格（税抜き）	¥3,500

機種別付属品

アラーム出力ケーブル

対応機種
HD-1300
HD-1301
HD-1302

アナログ出力ケーブルとの
同時使用はできません。

形名 ALMHA-1.5

アナログ出力ケーブル

対応機種
HD-1201
HD-1202
HD-1301
HD-1302

アラーム出力ケーブルとの
同時使用はできません。

形名 ANGHA-1.5

通信ケーブル

対応機種
HD-1500

形名 AM-USB

専用ソフト

対応機種
HD-1500

形名 AMS-100

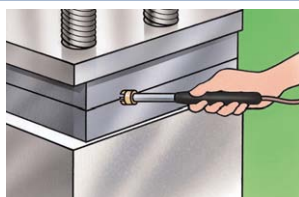
温度計測器総合カタログのご請求について

安立計器では、ここでご紹介していない多数の温度センサを掲載した総合カタログをご用意しております。
右記のホームページアドレスまたはお電話にてお気軽にご請求下さい。

ホームページ…… http://www.anritsu-meter.co.jp/
電話番号……… 03-3491-9181
ファックス……… 03-3493-6729

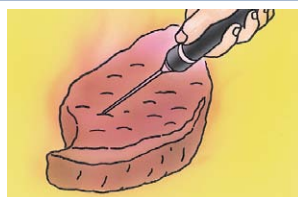
温度センサ 代表例

※温度センサは別売となります

静止表面用温度センサ

アルミ、樹脂など
金型の表面温度計測に

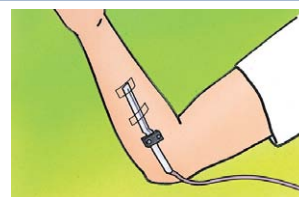
N-231E-00-1-TC1-ASP
N-231K-00-1-TC1-ASP

希望小売価格(税抜き) ¥18,500

半固形物・液体一般用温度センサ

肉や野菜など
内部温度計測に

BS-21E-010-TC1-ASP
BS-21K-010-TC1-ASP

希望小売価格(税抜き) ¥10,500

テープ形多目的温度センサ

皮膚などの測定物に
貼り付けての表面温度計測に

ST-11E-010-TS1-ASP
ST-11K-010-TS1-ASP

希望小売価格(税抜き) ¥9,000

高耐久形 静止表面用温度センサ

鉄鋼圧延時など
高温金属の表面温度計測に

S-121E-01-1-TPC1-ASP
S-121K-01-1-TPC1-ASP

希望小売価格(税抜き) ¥65,000

移動表面用温度センサ

圧延ローラーや巻取ローラーなど
移動表面温度計測に

U-111E-00-D0-1-TC1-ASP
U-111K-00-D0-1-TC1-ASP

希望小売価格(税抜き) ¥22,500

特注センサの製作

お客様の用途に合わせた
特注センサの製作も承ります。
測定になる対象物や
測定温度などをご連絡下さい。

校正について

ISOやHACCPなどの規格により、温度計を始めとする計測器の確実性が求められています。
安立計器の製品は、試験成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図により、ISOやHACCPに対応した温度計管理が可能となっております。

- **試験成績書**(¥6,000)………………温度特性試験の結果を、成績書としてお出しします。
- **校正証明書**(¥2,000)………………試験の結果、対象となる温度計が正しく機能している事を証明します。
- **トレーサビリティ体系図**(¥2,000)…国家基準にトレースされるまでの流れを、体系的に図示します。

※HD-1000シリーズ単体校正の他、センサとのセット校正も行っております。詳細については、お問い合わせ下さい。

Specifications

●HD-1000シリーズの仕様

形　名			HD-1100	HD-1200	HD-1201	HD-1202	HD-1300	HD-1301	HD-1302	HD-1400	HD-1500
表　示			液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	液晶	LED	液晶
防水性能(IPX5相当)			防水	防水	–	–	–	–	–	防水	–
操作スイッチ			メンブレンスイッチ(クリック付き)								
入力コネクタ			ASPコネクタ(熱電対同種金属)								
入　力			熱電対入力(タイプE、タイプK)*1								
入力点数			1点								
信号源抵抗			500Ω以下								
測定範囲	1℃分解	E	−200〜800℃								
		K	−200〜1370℃								
	0.1℃分解	E	−104.9〜504.9℃(測定範囲外は1℃に自動切替)								
		K	−104.9〜504.9℃(測定範囲外は1℃に自動切替)								
測定精度	1℃分解	0℃以上	±(指示値の0.1%+1℃)								
		0℃未満	±(指示値の0.5%+1℃)								
	0.1℃分解	0℃以上	±(指示値の0.05%+0.2℃)								
		0℃未満	±0.5℃								
基準接点補償精度			±0.2℃(25℃±10℃において)								
温度係数			測定範囲の±(0.01%/℃)								
動作条件			0〜40℃、0〜80%RH以内(但し、結露なきこと)								
保存条件			−20〜50℃、0〜85%RH以内(但し、結露なきこと)								
使用時間			300時間	300時間	150時間	150時間	300時間	150時間	150時間	150時間	150時間
電　源		内　部	アルカリ単3乾電池(LR6)×4本								
		外　部	———	———	ACアダプタ(別売)					———	ACアダプタ(別売)
サンプリング周期			約300ms								約300ms*2
リニアライザ方式			デジタルリニアライザ方式(JIS C 1602−1995 準拠)								
外形寸法(mm)			約76(W)×167(H)×36(D)　突起部を除く								
重　量			約350g(電池含む)								
共通 付属品			取扱説明書、試験成績書、保証書、ソフトケース、ハンドストラップ、アルカリ単3乾電池(LR6)×4本								
機種別 付属品			———	———	アナログ出力ケーブル		アラーム出力ケーブル			———	通信ケーブル
							———	アナログ出力ケーブル		———	専用ソフト
アナログ出力			———	———	1mV/℃ 表1	10mV/℃ 表1	———	1mV/℃ 表1	10mV/℃ 表1	———	———
アラーム出力			———	———	———	———	あり 表2	あり 表2	あり 表2	———	———
メモリ機能			———	———	———	———	———	———	———	———	あり 表3
適合規格			CEマーキング、RoHS指令								

*1 タイプJ、T、Rの熱電対入力仕様も用意しております。詳細につきましてはお問い合わせ下さい。
*2 10秒以上のインターバル設定は、設定したインターバルがサンプリング周期となります。

●表1　アナログ出力精度 (1mV/℃、10mV/℃共通)：HD-1201、HD-1202、HD-1301、HD-1302

環境温度	精　度
25℃±5℃	± (0.15% of F/S+1mV)
25℃±5℃以外	± ((±0.15% of F/S+1mV)+(±0.01% of F/S))

※出力インピーダンス：100Ω

●表2　アラーム出力仕様：HD-1300、HD-1301、HD-1302

	ALM1(上限)	ALM2(下限)
上限以上	H (5V)	L (0V)
上下限内	L (0V)	L (0V)
下限以下	L (0V)	H (5V)

※外部に取り出せる信号電流は5mAまでとなります。

●表3　メモリ機能仕様：HD-1500

インターバル設定	固定 (1秒、5秒、10秒、30秒、1分、5分、10分、30分、60分、マニュアル)
メモリ容量	9999 データ

お問合せは
電　話　：03−3491−9181
F A X　：03−3493−6729
e-mail　：eigyo@anritsu-meter.co.jp

ご使用の前には必ず取扱説明書をお読み下さい。

●本紙に掲載されている希望小売価格に消費税は含まれておりません。
●このカタログの記載内容は2012年2月現在のものです。記載された製品の仕様及び価格はご連絡なしに変更することがありますので、ご了承下さい。

ISO 9001 JQA-2721, ISO 14001 JQA-EM6215は
本社と山梨工場で認証取得しています

ANRITSU M 安立計器株式会社

本　社　〒153-0064　東京都目黒区下目黒2-4-5　TEL(03)3491-9181
安立計器東京販売株式会社 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-4-5 TEL(03)5434-5721
安立計器中部販売株式会社 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-19-18 TEL(052)261-7851
安立計器大阪販売株式会社 〒540-0019 大阪市中央区和泉町1-2-6 TEL(06)6949-2801

安立計器ホームページ　*http://www.anritsu-meter.co.jp/*

12.02C